**즉시 배포용:** 2021 년 9 월 22 일 **KATHY HOCHUL 주지사**

**기후 주간 동안 HOCHUL 주지사, 뉴욕주의 가장 큰 청정 수력 프로젝트인 탄소 없는 전기 기반 현대화 작업의 주요 진행 상황을 발표**

*주력 나이아가라 전력 프로젝트의 운영 기간을 연장하고, 청정 에너지 경제로 전환하는 우리 주의 수력 발전 관련 통합적 역할을 확보하기 위한 **16** 억 달러 청정 에너지 인프라 투자*

*우리 주의 최대 전력 생산업체는 최대 **2,675** 메가와트를 생산*

*공장의 사진은 여기에서 확인할 수 있고 차세대 나이아가라 현대화 및 디지털화 프로젝트의 동영상은 여기에서 볼 수 있습니다*

기후 주간 중 오늘 Kathy Hochul 주지사는 뉴욕주 전력청(New York Power Authority)의 루이스턴 펌프식 발전소(Lewiston Pump Generating Plant, LPGP)에서 4 억 6 천만 달러의 대규모 현대화 및 수명 연장 작업을 완료하고 로버트 모세스 나이아가라 발전소(Robert Moses Niagara Power Plant)에서 13 개의 수력 발전 터빈 중 첫 번째의 디지털화를 발표했습니다. 디지털화는 나이아가라 전력 프로젝트의 운영 수명을 크게 연장하기 위한 11 억 달러의 15 개년 현대화 및 디지털화 프로그램인 차세대 나이아가라(Next Generation Niagara)의 첫 주요 이정표입니다. 이러한 프로젝트는 모두 2040 년까지 탈탄소 전기로 전환한다는 뉴욕주의 적극적인 청정 에너지 목표를 달성하는 데 도움이 될 나이아가라 전력 프로젝트에서 약 16 억 달러 규모를 가진 청정 에너지 인프라 투자입니다. Hochul 주지사는 오늘 로버트 모세스(Robert Moses) 플랜트를 방문하여 업그레이드 및 디지털화 결과를 확인했습니다.

"기후 변화에 맞서 싸우기 위해 담대한 조치를 취하는 것이 그 어느 때보다 중요해졌으며, 뉴욕주는 탄소가 발생하지 않는 에너지원을 활용하여 나아갈 준비가 되어 있습니다"**라고 Hochul 주지사는 말했습니다.** "미국에서 가장 큰 청정 에너지원 중 하나인 나이아가라 전력 프로젝트 전력을 위해 디지털화하고 현대화함으로써 향후 수년 동안 우리 경제에 지속적으로 동력을 제공할 것입니다. 이 프로젝트는 대규모의 복잡한 발전 자원을 현대화하고 업그레이드하는 데 무엇이 필요한지를 보여주는 모범 사례로 뉴욕을 뒷받침합니다."

다년간의 이 청정 에너지 인프라 업그레이드 프로젝트는 국가 주도의 기후 리더십 및 커뮤니티 보호법(Climate Leadership and Community Protection Act, 기후법) 목표를

달성하는 데 필요한 신뢰성, 유연성, 탄력성을 제공하는 기본적인 청정 에너지 자원으로서 나이아가라 전력 프로젝트의 역할을 강화합니다.

나이아가라 전력 프로젝트를 함께 구성하는 로버트 모세스 및 루이스턴 펌프식 발전소는 2,675 메가와트(MW)의 신뢰할 수 있는 용량을 결합하여 나이아가라 전력 프로젝트를 우리 주와 미국에서 가장 큰 발전 시설로 만들었습니다. 1MW 는 일반적인 800 - 1,000 가구의 전력 수요를 충당할 수 있는 전력입니다. 루이스턴 펌프식 발전소 및 로버트 모세스 발전소 개선 사항에는 노후된 장비를 수력 발전 프로젝트의 성능을 최적화하기 위한 고급 디지털 기술이 탑재된 최신 기계로 교체하는 일이 포함됩니다. 이 프로젝트는 뉴욕의 리차지 뉴욕(ReChargeNY) 프로그램을 포함한 저비용 전력 할당 프로그램을 통해 웨스턴 뉴욕 및 주 전역의 경제 발전을 촉진하는 청정 발전소로서 결합된 발전소의 장기적인 미래를 확보할 것입니다. 이러한 프로그램을 통해 나이아가라 프로젝트에서는 직접적으로 20 만 개의 일자리와 130 억 달러 규모의 자본 투자를 지원하게 됩니다.

**NYPA 회장인 John R. Koelmel 은 다음과 같이 말했습니다.** "경제를 재건하고 코로나 19 팬데믹에서 회복할 방법을 모색하는 동안 이 현대화 및 디지털화 프로젝트를 통해 NYPA 는 계속해서 청정 에너지를 생산해내고 일자리 창출에 저비용 전력을 제공할 뿐만 아니라 청정 에너지 미래를 향한 뉴욕의 여정을 가속화합니다. 역사가들은 우리가 나이아가라 전력 프로젝트를 에너지 탈탄소화로 전환하려는 뉴욕의 큰 의지에서 이러한 노력들을 되돌아볼 것입니다."

**NYPA 사장 겸 CEO Gil C. Quiniones 는 다음과 같이 말했습니다.** "이 기념비적인 청정 에너지 인프라 투자에서 이러한 이정표를 남긴 것에 대해 나이아가라 전력 프로젝트 팀에게 축하의 말을 전합니다. 팬데믹과 수많은 다른 도전 속에서 이것은 놀라운 성과입니다. 나이아가라 전력 프로젝트를 구성하는 두 발전소를 모두 업그레이드하기 위한 신중하고 협력적인 작업은 뉴욕의 에너지 시스템을 변화시키기 위한 다년간의 노력에서 필수적인 부분이었습니다."

**루이스턴 펌프식 발전소 수명 연장 및 현대화 완료**

2012 년에 시작된 루이스턴 펌프식 발전소(LPGP)의 4 억 6 천만 달러 규모의 10 개년 수명 연장 및 현대화에는 12 개 펌프 터빈과 발전기 승압 변압기 교체가 포함되었습니다. 나이아가라 발전소는 1961 년에 처음 가동되었습니다. 8 월에 12 개의 터빈 모두에 대한 점검이 완료되었습니다.

LPGP 는 피크 전력 수요 기간 동안 청정 수력 발전을 제공하여 나이아가라 전력 프로젝트의 주요 발전 시설인 로버트 모세스 나이아가라 발전소의 출력을 보완합니다. LPGP 에서 마무리된 작업에는 8 개월 내지 9 개월마다 1 개의 펌프 터빈을 교체하는 작업이 포함되었으며 NYPA 가 전력 고객에 대한 약속을 충족할 수 있도록 업그레이드 기간 동안 12 개의 LPGP 터빈 장치 중 11 개를 작동할 수 있도록 했습니다. 이 발전소는 주 전역의 지방자치단체들과 지방의 전력 협동조합에 대해서도 전력을 제공합니다. Hochul 지사는 2017 년 발전소 행사에서 수명 연장 및 현대화 프로젝트의 중간 기점을 경축했습니다.

**차세대 최초의 터빈 디지털화**
2019 년 7 월에 시작된 차세대 나이아가라는 루이스턴에 있는 로버트 모세스 나이아가라 발전소의 운영 수명을 크게 연장하기 위한 11 억 달러 규모의 15 개년 현대화 및 디지털화 프로그램입니다. 최근에 완료된 첫 번째 터빈 발전기 장치에 새로운 디지털 제어 장치를 설치하는 작업에서, 발전소 전체 제어실 업그레이드 및 재설계의 일환으로 시설 제어실과 나이아가라의 전력이 뉴욕의 송전선을 통해 분배되는 발전소 스위치야드에 해당하는 디지털 연결을 만드는 작업이 포함되었습니다. 스위치야드에서 작업자는 업그레이드된 터빈에 해당하는 변압기와 회로 차단기에 디지털 제어 장치를 설치했습니다. 이 애니메이션은 발전 장치, 제어실 및 스위치야드 간의 디지털 연결을 설명합니다. 지난 11 월에 시작된 첫 번째 터빈 장치를 디지털화하기 위한 작업은 번즈(Burns)와 맥도넬(McDonnell)에게 NYPA 이사회가 수여한 설계 구축 계약의 일환이며 자동화 솔루션의 글로벌 제공업체인 에머슨(Emerson)과 퍼거슨 일렉트릭 오브 버팔로(Ferguson Electric of Buffalo)와의 하청 계약을 포함합니다.

발전소의 발전 장치를 디지털화하고 새로운 보조 제어실을 구축하는 것 외에도 차세대 나이아가라 이니셔티브에는 로버트 모세스 발전소의 펜스톡(프로젝트 면을 따라 포베이에서 터빈 발전기로 물을 운반하는 직경이 24 피트, 길이 485 피트인 중공형 파이프)에 대한 종합적 검사가 포함되고 터빈에 대한 기계적 작업을 가능하게 하는 630 톤 크레인의 교체, 작동 수명이 다한 기계 부품의 정밀 검사와 교체 작업이 포함됩니다.

다년간의 #NextGenNiagara(차세대나이아가라) 현대화 및 디지털화 프로젝트의 일환으로 차세대 터빈 발전기 장치 제어 시스템을 디지털화하기 위한 예정된 장치 정전이 2022 년 5 월부터 있을 예정입니다.

**Kevin Parker 상원의원은 다음과 같이 말했습니다.** "깨끗하고 재생 가능한 수력 발전은 뉴욕주의 가장 큰 자원 중 하나입니다. 저는 나이아가라 전력 프로젝트가 에너지 시스템을 탈탄소화하고 뉴욕의 야심찬 목표를 달성하기 위해 노력하면서 나이아가라 전력 프로젝트가 미래에도 계속해서 뉴욕 주민들에게 중요한 전력을 제공할 수 있도록 뉴욕주 전력청(New York Power Authority)이 사업을 실시한 것을 기쁘게 생각합니다. 팬데믹으로 인한 어려움에도 불구하고 이러한 중요한 업그레이드 프로젝트를 계속 진행해 준 NYPA 에 감사드립니다."

**Rob Ortt 상원 원내대표는 이렇게 말했습니다.** "나이아가라 전력 프로젝트에 대한 막대한 투자를 통해 뉴욕주와 뉴욕주 전력청은 웨스턴 뉴욕 주민, 웨스턴 뉴욕 기업 및 웨스턴 뉴욕 에너지에 대한 약속을 보여주고 있습니다. 우리 지역과 우리 주는 어디에서나 가장 큰 천연 에너지원 중 하나인 자연 에너지로 축복을 받았으며, 그러한 에너지를 활용할 수 있는 능력을 통해 우리는 지역 주민과 기업에 앞으로도 안정적이고 깨끗한 에너지를 계속 제공할 수 있을 것입니다."

**Michael J. Cusick 의원은 이렇게 말했습니다.** "에너지 발전을 청정 재생 에너지로 전환함에 따라 재생 에너지 인프라에 상당한 투자를 하는 것이 중요합니다. 로버트 모세스 발전소와 루이스턴 펌프식 발전소에서 완료되는 업그레이드는 미래의 에너지 발전 시설을 구축하려는 우리 주의 약속을 온전히 보여줍니다."

**Angelo Morinello 의원은 다음과 같이 말했습니다.** "나이아가라 전력 프로젝트는 뉴욕주에서 청정 재생 에너지의 표준 제공자였습니다. 이 뉴욕주 자산의 운영 수명을 현대화, 디지털화하고 연장하기 위한 다년간의 노력은 미래에도 청정 재생 에너지를 역할을 지속시킬 것입니다. 청정 에너지의 미래를 옹호하는 비전에 대해 Hochul 주지사에게 감사드립니다."

**뉴욕주의 국가 주도적 기후 계획**

뉴욕의 국가 주도 기후 어젠다는 미국에서 가장 적극적인 기후 및 청정 에너지 이니셔티브이며, 뉴욕주가 코로나 19 팬데믹으로부터 회복하는 가운데 질서 정연하고 공정한 청정 에너지로의 전환을 촉구하여 일자리를 창출하며 지속적으로 친환경 경제를 강화합니다. 기후 리더십 및 지역사회 보호법을 통해 제정된 법에 따라 뉴욕은 2030 년까지 재생 가능 에너지 사용량 70% 달성 등 2040 년까지 발전 부문에서 배출가스를 완전히 없애겠다는 필수 목표를 달성하고 경제 전반에 걸쳐 탄소 중립화를 이루기 위해 노력하고 있습니다. 이는 뉴욕주 전역에 걸친 91 개의 대규모 재생 프로젝트에 210 억 달러 이상 투자, 건물 배출량 감소를 위한 68 억 달러, 태양열 발전을 위한 18 억 달러, 청정한 운송 이니셔티브를 위한 10 억 달러 이상, 뉴욕 그린뱅크(Green Bank) 공약에 12 억 달러 이상 등 청정 에너지를 증가시키기 위한 뉴욕의 전례 없는 투자에 기반합니다. 이러한 투자로 2019 년 뉴욕주의 청정 에너지 부분에서 150,000 개 이상의 일자리를 창출했고, 2011 년 이후 태양광 부문에서 2,100% 성장했으며, 2035 년까지 연안 풍력발전으로 9,000 메가와트를 생성하는 데 기여하고 있습니다. 기후법(Climate Act)에 의거, 뉴욕은 이러한 발전을 바탕으로 2050 년까지 1990 년 수준의 85%까지 온실가스 배출량을 줄이는 한편, 청정 에너지 투자 이익의 40%를 목표로 하고 최소 35%를 소외된 지역사회에 혜택을 주고, 현장 에너지 소비를 185 조 BTU 로 감축하겠다는 주정부의 2025 년 에너지 효율성 목표 달성에 다가갈 계획입니다.

**뉴욕 전력청(NYPA) 소개**

뉴욕 전력청(NYPA)은 16 대의 발전 설비와 송전선 회로 1,400 마일 이상을 운영하는 미국 최대 규모의 주립 공공 전력 기관(state public power organization)입니다. 뉴욕 전력청(NYPA)이 생산하는 전기의 70% 이상은 청정하고 재생 가능한 수력 발전 전기입니다. NYPA 은 뉴욕의 고전압 전력선의 약 삼분의 일을 소유하여 운영하고 있습니다. 약 7,000 메가 와트의 재생 가능한 에너지를 뉴욕주 전력 공급망에 연결하기 위해, 이 전력선으로 주력 발전소인 나이아가라 발전소를 포함하여 뉴욕 전력청의 대형 수력 발전소 3 곳과 풍력 발전 시설에서 전력을 전송합니다. 이 전력 공급망에는 수력 발전으로 얻는 6,200 메가 와트 이상의 수력 전력과 뉴욕주에서 발생하는 풍력 에너지 약 700 메가 와트 또는 그 삼분의 일 이상이 포함됩니다. 뉴욕 전력청은 세금 또는 주 정부의 세금 공제 제도를 이용하지 않습니다. 이 기관은 채권 판매와 전력 판매로 얻은 상당한

액수의 수익금으로 운영되고 있습니다. 보다 자세한 정보는 www.nypa.gov 를 방문하거나 트위터(Twitter) @NYPAenergy, 페이스북(Facebook), 인스타그램(Instagram), 텀블러(Tumblr) 및 링크드인(LinkedIn)을 팔로우하세요.

**나이아가라 전력 프로젝트 소개**

1956 년 나이아가라 모호크 스켈코프 발전소(Niagara Mohawk's Schoellkopf Power Station)의 붕괴에 이어 나이아가라 지역에서 수십 만의 일자리가 사라지고 거의 25%에 달하는 시의 과세 기반이 사라짐에 따라 연방 전력 위원회(Federal Power Commission)에서는 1957 년 뉴욕주 전력청이 나이아가라 폭포 수력 발전을 재개발하도록 허가를 발행했습니다. 전력청은 11,700 명의 직원을 고용했으며 3 년 만에 1,200 만 입방 야드의 암석을 채굴하였습니다. 이 고된 노력은 1,840 피트 길이, 580 피트 너비, 384 피트 높이의 거대한 주요 건축물 건설로 이어졌습니다.

나이아가라 전력 프로젝트가 1961 년 첫 전력을 발생했을 때, 이는 서방 최대의 수력 발전 시설이었으며 John F. Kennedy 대통령은 이를 "북미의 효율성과 결단력을 세계에 보여주는 예시"라고 칭했습니다. 60 년 간의 가동 이후, 2007 년 새롭게 50 년의 연방 가동 허가증을 획득한 나이아가라 전력 프로젝트는 뉴욕 전력 인프라의 빛나는 보석으로 남아있습니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

구독 취소